西南民族大学

**实验报告**

2020 ------2021 学年第1 学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与技术学院 专 业：软件工程

年级：2018级 班级：1801

学 号：201831104075 姓 名：叶欣钰

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2020年9月 日  姓名：叶欣钰 专业：软件工程 班级：1801 学号:201831104075 |
| 实验项目名称：软件工程课程设计 实验成绩： 教师签名： |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；   1. 分析讨论；5、教师评阅）。   一、实验背景  为后续能够更加良好的学习软件工程这门课程，学习使用UML，UML适合于以体系结构为中心的、用例驱动的、迭代式和渐增式的软件开发过程，其应用领域颇为广泛。  1.配置实验环境。  2.安装git工具并申请git账号；  3.自学git基本使用方法；  二、材料与方法  1.语言要求：C/C++，Java，。。。  2.开发环境：内存8G以上  3.IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse  4.数据库建议：MySQL或其他关系型数据库  5.辅助工具：UML绘图软件、Visio软件  三、实验主要过程与结果  （1）描述本人实验环境搭建及git工具的安装过程；  打开“腾讯电脑管家-软件管理”搜索StarUML、Git进行下载，后需按照其提示按序安装，安装过程全部选择其默认选项（安装过程及结果大致如图一至图三所示）。    图一 StarUML的下载    图二 git工具的下载    图三 UML工具和git工具安装完成  （2）用UML工具画出我校每人每天体温测量上报系统的一个对象图（见下图，对象属性需自行归纳）和一个时序图；    图四 我校每人每天体温测量上报系统  ObjectDiagram1  图五 对象图  SequenceDiagram1  图六 时序图   1. 将实验报告上传至个人git目录，实验报告中需提供个人git链接；   个人git链接：<https://github.com/heartnavyblue>   1. 分析讨论 2. 实验环境搭建及git工具的安装过程中，一定注意所选选项，如有失误，将可能影响后续使用； 3. 在git与GitHub建立仓库连接过程中，一定要正确输入指令，包括大小写、空格等，如有失误，指令无效； 4. UML 对象图显示某时刻对象和对象之间的关系； 5. 由于对象存在生命周期，因此UML对象图只能在系统某一时间段存在，这意味着对象图是更接近实际的系统行为； 6. 时序图是用来表示对象之间的交互关系，对象按照时间顺序排列，图中会表示参与交互的对象以及对象之间消息传递的顺序。时序图在项目中可以清晰的表达出各个对象或者各个系统之间的关系，在开发设计中起到很重要的作用。   五、教师评阅 |
|  |
|  |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。